

irandes Cultures

DRAF Service Régional de la protection des Végétaux ZAC D'ALCO-BP3056 34034 MONTPELLIER CEDEX 01 Tél: 04.67.10.19.50 Fax: 04.67.03.10.21

Antenne Carcassonne Chemin de la Jasso Plaine Mayrevielle 11000 CARCASSONNE Tél: 04.68.71.18.58 Fax: 04.68.47.46.45

Imprimé à la station d'Avertissements Agricoles de Languedoc Roussillon Directeur gérant: M. LARGUIER Publication périodique C.P.P.A.P. N° 531 AD ISSN N° 0298-6582

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

LANGUEDOC-ROUSSILLON

Bulletins techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 2 du 22 Mars 2005 Rédigé en collaboration avec la Ferme Expérimentale de Loudes et la Chambre d'Agriculture

CEREALES

Les cultures sont actuellement au stade plein à fin tallage selon leurs dates de semis. Pour les plus précoces, bientôt stade épi 1 cm.

La forte période de froid a bloqué les évolutions des blés qui redémarrent maintenant rapidement.

Dans l'ensemble l'état végétatif est correct, avec des stades en retard.

Le froid n'a pas eu de grandes incidences sauf éventuellement sur des semis très précoces (mi octobre peu fréquents dans la zone). Des zones de champs avec des hauteurs de semis différentes peuvent également accuser le coup.

Les nématodes sont restés au final assez discrets contrairement à 2003.

Le plus grand mal peut venir actuellement de la sécheresse pour des plantes maintenant poussantes avec des besoins d'azote.

L'enherbement des parcelles est encore peu important. Attention aux deherbages sur des plantes encore faibles (consultez vos techniciens).

Maladies: situation parfaitement saine. L'Oïdium est encore très discret et ne pourra évoluer qu'avec des humidités et des températures douces.

POIS

Ces cultures sont entre 2 et 4 feuilles. Quelques semis très tardifs lèvent à peine. Le froid peut avoir affecté ces derniers (germination en cours au moment des froids et plantes superficielles).

Avec le retour de conditions plus douces surveillez les **sitones** qui reprennent leur activité. Intervenez dès lors que vous comptabilisez plus de 5 encoches sur les feuilles (jusqu'au stade 5-6 feuilles)

COLZA

Les cultures sont maintenant en reprise de végétation. Les plus avancées ont quelques hampes florales (assez courtes pour l'instant) dégagées avec les tous premiers boutons.

Avec le retour de conditions douces les charançons de la tige sont réapparus mais de façon très irrégulière. Le stade de sensibilité s'étend de la reprise de végétation à la tige haute de 20 cm. Si nécessaire intervenez une semaine après les 1° captures dans vos cuvettes.

Surveillez les **méligèthes** avec l'apparition des boutons mais n'intervenez pas dès les premiers insectes visibles.

Sur des plantes en mauvais état végétatif (ayant souffert entre autre du froid ou d'une mauvaise alimentation) conservez les seuils de 1 méligèthe au stade D et 2-3 au stade E. Dans la majorité des cas les plantes peuvent supporter 3-4 méligèthes à D et 7-8 à E.

COLLECTE DES EVPP EMBALLAGES VIDES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Chaque agriculteur est responsable des déchets produits sur son exploitation. Enfouir, brûler ou stocker en dépôt sauvage est interdit. La mise en décharge est également interdite.

N'oubliez pas de ramener vos emballages vides de produits phyto

- * mercredi 20 et jeudi 21 Avril
- * mercredi 22 et jeudi 23 Juin
- * mercredi 19 et jeudi 20 Octobre

Pour toute information sur cette collecte contactez votre coopérative-distributeur ou la Chambre d'Agriculture de l'Aude.



CEREALES: RAS Oîdium à surveiller à partir de 1 nœud



POIS: Attention aux Sitones



COLZA: Attention aux Charançons de la tige. Surveillez les Méligèthes



Règlementation: Mildiou du tournesol



Note d'information sur les taupins en culture de tournesol



Dépliants 2005 Protéagineux Fongicides céréales



Collecte EVPP Les dates 2005

P111



Message réglementaire Avertissements Agricoles®

Titre développé : Rappel réglementaire en matière de semences de tournesol Déclaration de nouvelles races de mildiou du tournesol présentes sur le territoire français

Texte officiel de référence : Arrêté du 9 décembre 1993

Titre : Lutte contre le mildiou du tournesol Date de publication : 17 décembre 1993

Lien vers le site de Légifrance : http://www.legifrance.gouv.fr/

Message:

Contexte : (suivi et évolution des races de mildiou du tournesol en France)

Depuis 1990, suite à la détection des races 710 (A) et 703 (B), le ministère chargé de l'agriculture (SPV) coordonne un réseau national de surveillance « mildiou du tournesol » avec le concours des principaux acteurs de la filière de production du tournesol (CETIOM, INRA, GEVES, GNIS, SOC, AMSOL, ANAMSO, FOP).

Depuis la mise en place du réseau de surveillance du mildiou (*Plasmopara halstedii* (Farlow) Berl. et de Toni), l'analyse d'un grand nombre d'échantillons a permis de suivre la progression des races 710 et 703 sur l'ensemble du territoire national. Depuis leur première détection, ces races sont retrouvées chaque année sur un nombre important de sites ; elles sont présentes actuellement dans la quasi totalité des zones de production, avec une dominance de la race 710 au nord de la Loire.

Depuis 2000, quelques cas isolés et de faible gravité, montraient que de nouvelles races étaient susceptibles d'émerger. C'est le cas de la race 304 qui a été déclarée présente en France en 2003, suite aux résultats de la surveillance en 2002.

En 2004, des conditions très pluvieuses durant la période des semis de tournesol (favorables aux attaques de mildiou), particulièrement dans le sud-ouest de la France, ont mis en évidence des nouvelles races capables d'entraîner des dégâts conséquents en culture.

Nouvelles races reconnues officiellement présentes sur le territoire français, le 18 octobre 2004 :

Au vue des résultats 2004 du réseau national de surveillance « mildiou du tournesol », la Sous-Direction de la Qualité et de la Protection des Végétaux (SDQPV) reconnaît cinq nouvelles races de mildiou présentes sur le territoire français.

Il s'agit des races 307, 314, 334, 704 et 714 qui s'ajoutent aux races 100, 710, 703, 304. En conséquence, conformément aux dispositions de l'arrêté du 9 décembre 1993, les graines de tournesol destinées à l'ensemencement devront obligatoirement avoir été traitées avec un produit anti-mildiou spécifique autorisé pour cet usage en France, à l'exception des semences de variétés reconnues officiellement « résistantes à toutes les races de mildiou déclarées installées sur le territoire français » par le Comité Technique Permanent de la Sélection des plantes cultivées (CTPS).

Préconisations (non réglementaires):

Sur le long terme, le contrôle de ce champignon parasite passe également par des mesures prophylactiques simples, que chaque producteur de tournesol doit garder à l'esprit, et mettre en œuvre chaque fois que cela est possible :

- Allonger les rotations afin de limiter la pression mildiou. Les enquêtes menées dans le cadre du réseau de surveillance montrent que les parcelles les plus attaquées sont celles où le tournesol revient 1 année sur 2 dans la rotation. Le potentiel infectieux semble régresser significativement dès lors que le tournesol ne revient qu'1 année sur 3 ou mieux 1 année sur 4.
- Assurer une destruction précoce des repousses qui ne sont plus génétiquement résistantes et constituent donc une source potentielle d'inoculum pour les parcelles voisines, ou pour les futurs semis de tournesol dans la parcelle. Ne pas négliger la destruction des repousses dans les jachères.
- Semer le tournesol sur des parcelles bien ressuyées ; l'eau libre étant indispensable au champignon pour infecter les plantules au moment de la levée, période la plus sensible aux contaminations précoces (les plus graves pour la culture). Décaler le semis de quelques jours après une pluie limite sensiblement les risques de contamination.
- Diversifier les variétés, autant que faire se peut, au sein de l'exploitation, d'une micro-région et d'une année sur l'autre. Les différentes races de mildiou étant contrôlées par des gènes différents suivant les variétés, il est souhaitable d'alterner les constructions génétiques de résistance. Cette mesure limite la pression de sélection exercée sur le champignon et freine ainsi le développement de nouvelles races capables de contourner les gènes de résistances.

- N'utiliser que des semences certifiées

Raisonner la lutte contre les larves de taupins en tournesol Note commune CETIOM - SPV : Février 2005

L'objectif de cette note commune CETIOM-SPV est de présenter le raisonnement de la lutte contre les larves de taupins sur tournesol, tel qu'il peut être proposé pour la campagne 2005, en l'état actuel de nos connaissances.

De nouvelles données, recueillies dans le cadre d'un réseau de surveillance du risque taupins (dispositif présenté à la fin de cette note) mis en place dès cette année, sont susceptibles de faire évoluer ces conseils de lutte.

1/ Evaluation actuelle du risque taupin en tournesol

Dans le contexte actuel de production du tournesol, le risque d'attaque est globalement faible pour cette culture. Ce risque est limité pour deux raisons : le tournesol est peu attractif pour les larves de taupins et les situations favorables sont peu fréquentes dans les systèmes de culture actuels incluant le tournesol.

· Une assez faible sensibilité du tournesol :

Le tournesol fait partie des grandes cultures susceptibles de subir des attaques de larves de taupins. Cependant les références disponibles montrent, d'une part, que cette culture est faiblement attractive pour les larves et que, d'autre part, la période de sensibilité aux attaques est relativement brève (de la germination de la graine au stade cotylédons). La sensibilité globale du tournesol aux larves de taupins est donc assez faible, dans tous les cas bien inférieure au maïs.

Des systèmes de cultures incluant le tournesol peu favorables :

Le tournesol est majoritairement cultivé dans des rotations à base de cultures annuelles. Dans ces rotations, le risque d'installation de populations de larves de taupins est faible.

En effet, les cultures favorables à l'installation de populations de taupins sont des couverts qui permettent la ponte des adultes à la fin du printemps et au début de l'automne. Il s'agit en particulier des cultures fourragère ou des jachères sans aucun travail du sol pendant au moins deux ans. A ce jour, ces cultures favorables aux taupins sont peu représentées dans les rotations avec tournesol.

Par ailleurs, le tournesol est jusqu'à présent implanté dans des parcelles qui bénéficient d'un travail du sol régulier, à base de labour ou non, et qui sont maintenues propres. Ces deux éléments sont défavorables à la ponte et au développement des larves de taupins.

2/ Conseils pour la campagne 2005

La lutte contre les larves de taupins ne peut être que préventive ; elle doit être raisonnée en fonctions de différents critères présentés ci-dessous :

Evaluer le niveau de présence de taupins dans la parcelle avant tournesol :

Deux ensembles de parcelles doivent être distigués :

Ensemble I : Parcelles à population de taupins nulle à faible, dégâts très peu probables sur tournesol

Ces parcelles ont des précédents non favorables aux taupins. Il s'agit des parcelles non comprises dans l'ensemble II décrit ci-après. Elles représentent la majorité des situations où le tournesol est aujourd'hui cultivé en France.

Ensemble II : Parcelles pouvant héberger des populations de taupins moyennes à élevées, dans lesquelles le risque d'observer des dégâts significatifs ne peut être exclus

- Parcelles qui, au cours des cinq dernières années précédant le semis du tournesol, ont subi des dégâts avérés de larves de taupins (exemples de cultures à fort risque taupin : pomme de terre, carotte, tabac, maïs), ou ont reçu une prairie, une culture fourragère ou une jachère sans aucun travail du sol pendant au moins deux ans (couverts propices à la ponte par les adultes taupins, et donc favorables au maintien et à l'augmentation des populations de larves).
- Parcelles à proximité immédiate d'une prairie, d'une culture fourragère ou d'une jachère p luri-annuelle non cultivée.

Adapter la pratique au niveau de risque de la parcelle

☐ Parcelles à risque taupin nul à très faible sur tournesol (ensemble I)

A ce jour, aucune méthode spécifique de lutte préventive spécifique contre les larves de taupins n'est à mettre en œuvre avant la culture de tournesol :

- un traitement insecticide a peu de chance d'être valorisé
- l'augmentation de la densité de semis n'est pas nécessaire

Toutefois, les bonnes pratiques de semis visant une levée rapide et régulière restent de mise. Un travail du sol régulier de la parcelle, faisant appel ou non au labour, et le maintien d'un sol propre sont par ailleurs défavorables aux pontes et à la survie des larves de taupins.

☐ Parcelles à risque taupin moyen à élevé sur tournesol (ensemble II)



* Méthodes préventives pour réduire le risque taupin :

1) Favoriser une levée rapide et vigoureuse du tournesol

Favoriser une levée rapide et vigoureuse du tournesol permet de raccourcir la durée du stade sensible de la culture aux taupin. Nous vous conseillons donc de semer dans un lit de semences affiné et suffisamment réchauffé en évitant les semis précoces.

Région	Période de semis conseillée dans les situations à risque taupin
Sud	à partir du 10 Avril
Est	à partir du 15 Avril
Ouest	à partir du 15 Avril

2) Adapter la densité de semis

Un semis assez dense (de l'ordre de 70 000 graines / ha) permet de compenser des éventuelles pertes par les larves de taupins qui sont le plus souvent assez régulièrement réparties dans les zones attaquées.

3) Travailler le sol pour réduire les populations de taupins

Le travail du sol lors de la destruction d'une culture attractive pour la ponte et favorable à l'installation de larves de taupins (prairie, culture fourragère, jachère pluri-annuelle) est déterminant. Pour réduire les populations, il est conseillé pour cette opération de travailler le sol en conditions séchantes et après la période de ponte des taupins qui a lieu en fin de printemps et début d'été. Il s'agit ainsi d'occasionner un surcroît de mortalité parmi les œufs et les jeunes larves de taupins par action mécanique et effet de dessèchement.

Comme décrit dans l'ensemble I, un travail du sol régulier de la parcelle et le maintien d'un sol propre sont très efficaces pour réduire les populations de taupins

Utilisation du traitement insecticide au semis :

Nous ne conseillons d'utiliser le traitement insecticide préventif au semis du tournesol que dans les situations très favorables à la présence de fortes populations de larves de taupins :

- Semis de tournesol après une prairie, une culture fourragère ou une jachère sans aucun travail du sol pendant au moins deux ans,
- Semis de tournesol dans un parcelle où des présences de larves et/ou des dégâts significatifs de larves de taupins ont été constatés au cours de deux dernière campagnes, en particulier dans les cultures sensibles. Les traitements insecticides des semences sont désormais interdits. Certains microgranulés à localiser dans la ligne de semis sont encore utilisables.

Dans tous les cas, un semis en conditions froides et humides est fortement déconseillé par rapport au risque taupin et autres ravageurs du tournesol (limaces, oiseaux, ...).

3/ Un réseau de surveillance du risque taupin à partir de 2005

Un risque taupin en tournesol pouvant évoluer :

Des évolutions plus ou moins rapides des pratiques culturales et des populations de taupins présentes sur le territoire pourraient entraîner une augmentation du niveau de risque taupin en tournesol.

Parmi les facteurs pouvant potentiellement favoriser le développement des populations larvaires de taupins.

nous pouvons citer:

- la réduction du travail du sol dans les rotations à base de grandes cultures, travail moins fréquent et moins profond,
- le développement de couverts végétaux spontanés ou encouragé au cours de l'interculture, pouvant permettre des pontes d'adultes taupins et donc l'installation de nouvelles populations,
- le développement des surfaces hors-cultures (jachères, bandes enherbées à proximité des cours d'eau, ...) qui constituent souvent des milieux favorables à la multiplication des taupins.

Par ailleurs, on observe depuis quelques années une progression apparente des populations de taupins à cycle court (12 à 18 mois) tel Agriotes sordidus. Ce taupin, qui semble devenir prépondérant dans certaines régions Ouest de la France (région Poitou-Charentes, Aquitaine), ne répond pas au schéma classique. Il est, par exemple, capable de prospérer en monoculture de maïs. La vigilance reste donc de mise.

• Un dispositif de surveillance mis en place dès 2005 :

Pour assurer les évolutions qui pourraient intervenir, le SPV, le CETIOM, ARVALIS, l'ITB, l'ITL et l'ANITA developpent en partenariat, dans le cadre de la biovigilance, un réseau de surveillance biologique pluriannuel du risque « ravageurs du sol » au niveau national à partir de 2005. Les trois principaux objectifs de ce réseau sont :

- suivre l'évolution des ravageurs du sols, diversité et importance des dégâts (dont le taupin) sur les grandes cultures.
- identifier plus précisément les espèces en cause,
- améliorer la connaissance des facteurs expliquant le risque pour faire évoluer, si nécessaire, le raisonnement de la lutte.



VTRE LES MALADIES

















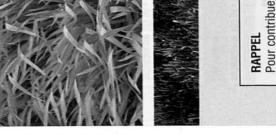
ROULLE COURONNEE	lles	æ	2	2	- 4	6 7	8,0	1,5	1,5	2 4 4	1,75	2 2 2	1,2	1,5	1,5	0,8	0,33	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5				-			peut ei	ne la mort. iée, peut en ou répété a toire.			Rouille naine	2	+
Mulaïo	Feuilles	0		2		7	0.0		1,5		1,75	7,1	/,	1,5	 	-	1 0,33	110000	- 1		1,5	7 , –	-	+-			-		utanée,	neme la Itanée, gé ou r matoire		ORGES	LES MA		
MATIÈRES ACTIVES Concentration % ou g/l ou g m.a./ha.	cial autorisées (I ou kg/ha)	tébuconazole 250 g/l	picoxystrobine 250 g/l picoxystrobine 125 g/l + hexaconazole 125 g/l époxiconazole125+krésoxim-méthy1125+fenpropimorphe150	azoxystrobine 250 g/l azoxystrobine 100 g/l + fenpropimorphe 280 g/l	azoxystrobine 100 g/l + hexaconazole 62,5 g/l époxiconazole125-krésoxim-méthyl125-fenpropimorphe150	pyraciostrobine 135 g/1 + epoxicoliazole 30 g/1 trifloxystrobine 125 g/1 fébriconazole 133 g/1 + eniroxyamine 250 g/1	cyproconazole 108 g/l + spiloxaliilite 200 g/l cyproconazole 100 g/l	opprocessages 12 % metconazole 60 g/l metconazole 90 g/l	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l metconazole 60 g/l	pyraclostrobine 133 g/l + époxiconazole 50 g/l	pyraclostroline 153+epoxiconazole 30+n esoxini-nieury ov pyraclostrobine 114+époxiconazole 43+fenpropimorphe 214	tebuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonii 250 g/l	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l tébuconazole 250 g/l	cyprodinil 40 % + cyproconazole 5,33 % époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75 g/l tébuconazole 250 g/l	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75 g/l cyproconazole 240 g/l	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	époxiconazole125+krésoxim-méthy1125-fenpropimorphe150 pyraclostrobine 133 g/l + époxiconazole 50 g/l	pyraclostrobine 133-époxiconazole 50+krésoxim-méthyl 67 pyraclostrobine 133-époxiconazole 50+krésoxim-méthyl 67	époxiconazole 125 g/l époxiconazole 84 g/l + fenpropimorphe 250 g/l	époxiconazole 84 g/l + fenpropimorphe 250 g/l trifloxystrobine 125 g/l + propiconazole 125 g/l	tébuconazole 200 g/l + fenpropidine 300 g/l trifloxystrobine 125 g/l	trifloxystrobine 187,5 g/l + cyproconazole 80 g/l metconazole 90 g/l	tébuconazole 250 g/l tébuconazole 250 g/l	tébuconazole 250 g/l trifloxystrobine 125 g/l	trifloxystrobine 500 g/l cyprodinil 75 %	CLASSIFICATION TOXICOLOGIQUE	=> Produit qui, par inhalation, ingestion, ou pénétration cutanée, peut el	risques extrêmement graves, algus ou chroniques et meme la mort. Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut en risques de gravité limitée. Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété a ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire. Produit non classé.		J O	BLE Helmintho- Fusarioses/épis Rhyncho- Oïdium Rouille sonrince Foresum Minispe sonrince	roseum invare	ζ , -
CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE ZONE NON TRAITEE (ZNT) en mêtres DÉLAI AVANT RÉCOLTE (DAR) en Jours	ises de produit commer		Sc 1 42 Xn 6 35	1 42	6 35	X X X X X Y 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	XXXX		Xn 1 1 28	7 V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	Xn 20 35	Xn 1 42	Xn 1 42	Xn 5 -	- w	Xi 1 28		Xn 1 42	Xn 6 35	x x 0 10	 5 5	- 9 - 9	- 9	Xn 6 42	Xn 1 28		Sc 10 42 Sc 1 42			=> => => => => => => => => ==> ==> ==>		BLES	5	Janue	+
PHRASES DE RISQUES (phrases R) et environnement (Aqua)	chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (I ou kg/ha)	AQUA; R21/22; R41	AQUA AQUA : R40 : R43 : R62 : R63	; R38 ; R43	; R43 ; R40 ; R4	AQUA; K20/22; K38; K40 AQUA; R36; R43 D20/71/27; D38: D41: B42	AQUA; R22; R48/22; R63 AQUA; R22; R48/22; R63	AQUA; R10; R38; R41; R43; R63 AQUA : R63	AQUA : R40 AQIIA : R10 : R38 : R41 : R43 : R63	AQUA; R20/22; R38; R40	AUUA; R20/22; R38; R40 AUUA; R20/22; R38; R40	AQUA; R20/22; R41; R43 AQUA; R36/38; R40	AQUA; R21/22; R41; R43 AQUA; R21/22; R41	AQUA; R38; R43; R63 AQUA; R40; R62; R63	AQUA; R40 AQUA; R40; R62; R63		R36 AQUA: R22: R48/22: R63	AQUA; R21/22; R41; R43 AQ14: R40: R62: R63	AQUA; R40; R43; R62; R63 AQUA; R20/22; R38; R40	; R20/22; R40 ; R20/22; R40	;R36/38;R40;R43;R62; ;R36/38;R40;R43;R62;	AQUA; R36/38; R40; R43; R62; R63 AQUA; R36		AQUA; R36; R63 AQUA; R63	; R21/22	; R21		ONS	T : Toxique		er dans l'eau		Oïdium Set	CONT	× × +
FORMULATIONS	frées da	EW	N S K	SS	28 28		SE	정정	SS	3 23 2	, w	2 23	E E	SC	သင္သ	EW	SE	20 00	SS	SS	SS	SE	22	SE	EW	E E	SC	FORMULATIONS	nulsion	nn de type aque ion concentrée mulsion é soluble mouillable	a disperser		Piétin	(I) asian	
Firm	Les informations				Syngenta Agro SAS BASF Agro	Bayer CropScience		1	Bayer (BASF Agro	BASF Agro	Bayer CropScience	Bayer CropScience Bayer CropScience	Syngenta Agro SAS BASF Agro	Bayer CropScience BASF Agro	Bayer CropScience Bayer CropScience	Bayer CropScienc Bayer CropScienc	Bayer CropScience	BASF Agro BASF Agro	BASF Agro BASF Agro	BASF Agro BASF Agro	BASF Agro Baver CrobScience	Bayer CropScience Bayer CropScience		Bayer CropScienc		Bayer CropScience Syngenta Agro SAS	FORM	EC : concentré émulsionnable	EW: émulsion de SC: suspension SE: suspo-émuls SL: concentré sc WP: poudre mou	WG: granulés à e	S	z/hs	4100	mancorable 3186
SPECIALITES	FONGICIDES	ABNAKIS	ACANTO DOS ALTITUD	AMISTAR AMISTAR PRO	AMISTAR TER BASALEX	BONUS	CADDY 100 SL	CARAMBA CARAMBA STAR	CARTOON	COACH	DIAMANT	DIAMS EMERALD STAR	EPOPEE HORIZON EW	IRIDIA	LIBERO	MANDRAKE	MATADOR 300 MOHAWK	NEBRASKA	OGAM 3 D OPÉRA	OPPONENT OPTIMO	OPUS OPUS TEAM	PLAYER	RUSH	SPHÈRE SUNORG PRO	TABOU TEBUCUR 250	TRIADE	TWIST 500 SC UNIX	8		7		MATIERES ACTIVES	MODE D'ACTION FAMILLE	UTAL ONITE ES	PHIALUNII HILES CHOTOTANA
FUSARIOSES / ÉPIS	épis	卫			2																							Légende pour les efficacités		, e		IER.	NODE		-1-
BONIFFE BRUNE		æ	- 2 -	- 2	1 - 1	2, 2,	0 0	5,-		5 5 4	1,75	1,2		1,5	1,5	9,0	0,8	1,2	1 5	1,5 7,5	1,5	1,5						effica	9+	rice renne té utoris		MAT	1 9	alon	
ROUILLE JAUNE	Feuilles	Œ,	- 2 -		2 - 5	67				1,5	1,75			1,5					1.5	1,5								r les	Bonne efficacité	Efficacité moyenne Faible efficacité Produit non autorisé			MODE D'ACTION		
SEPTORIOSES	Fe	ς,	- 22 -	7	2 - 1	2 2 7	<u>.</u> – .	5,7	 		1,75	2,5	ن –	1.5	1,5		1 0 4	1.5	1.5	1,5 7,5	1,5	1,5	1,25	-		-0	0,5	noa	9 900	icacite ble ef oduit r			ODE D		SI
Mulaïo		0			7						1,75			1,5												\coprod	1	ende	Boo	Fail Fail			W	olle	Processus
PIÉTIN VERSE	Pied	2		P	1,2									1,5	1.2			1.0	-								-	Léa							Δ.

Xi : Irritant		=> Pro	=> Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répêté avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.	rosif qui, p ses,peut pro	ar contact i	mmédiat, p s réaction is	rolongé ou iflammato	ı répété av ire.	ec la bean
Sc : Sans	Sc : Sans classement => Produit non classé.	₽Pro	duit non cla	ssé.	ALT DOUGHD	No KUK SUK			
	BLES						ORGES	S	
ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE	R MALADII	ES DU B	37	and sections		ACTIVITE	SUR LES A	ACTIVITE SUR LES MALADIES DE L'ORGE	JE L'ORGE
Septoriose	Rouille	Rouille	Rouille Helmintho-		Fusarioses/épis Rhyncho-	Rhyncho-	Olding	Rouille	Rouille Helmintho-
tritici S. nodorum	janne	brune	sporiose F. roseum M. nivale sporiose	F. roseum	M. nivale	sporiose	IIIIIIII	naine	sporiose
OTONIA									

	JE L'ORGE	Helmintho- sporiose					*		*		****	**	****	****	****	*			**			*			*	*					*	*	*	*	**				
S	ALADIES I	Rouille			*						***	**	***	***	*	*	***		***			**	*	**	***	**	***					*	***	***					
ORGES	ACTIVITE SUR LES MALADIES DE L'ORGE	Oïdium						**			**	****	***	***	***	**	**		**			**	**	**	**	**	**					***	***	***	*			****	
	ACTIVITE	Rhyncho-	200	**	*	*	*		*		*	**	***	***	**	**	*		***			***	*	**	**	**	**				**	***	**	*	***	**	**		2371
		Fusarioses/épis									***	***	***	***	***				*												**								
	INTER CONT	Froseum M nivale						1000000								**	*		*		*	*		*	**	*	**									*	*		
	E	Helmintho-	2001000								***	**	****	****	***	*	*	*	*	*	*	*	S. Dispare	*	*	**	**	*	*	*			*	*				3	
	ES DU BL	Rouille			*						***	*	***	***	**	*	***	**	***	**	**	**	*	**	***	*	***	**	*	*		**	*	*	Thirtings:		EN AND		
BLES	R MALAD	Rouille	o o							ninaires*)	***	*	***	***	**	**	***	**	***	**	***	**	**	***	***	**	***	**	***	***		**	**	**		100	25		
	ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE	0Se	CONTACTS	**	*	*	*			SYSTEMIQUES (ou translaminaires*	***	**	***	***	***	*	*	***	***	**	***	***	*	**	***	**	***	**	*	*	**	*	*	*	*	*	*		O STATE OF
	AC	Septoriose S tritici S nodorum	CON	**	*	*	*			AIQUES (0	(***)	(* *)	(***)	(***)	(***)	*	**	*	***	*	***	*	*	*	**	*	*	*			*	*	*	*	any done	*	*		
		Oïdium (1)						*		SYSTEN		(***)	*	*	(* *)		*				*					THE PERSON NAMED IN	*	*				**	**	***	*			*(***)	
	No.	Piétin	voiso (1)				THE REAL PROPERTY.									*			*			*				TONG III			200		(**)*				* *				
		a/ha	a a	1100	3185	3185	1500	8000	750		250	125	250	500	250	250 (300)	80 (100)	125	125 (187,5)	75	150	200 (250)	125	250	8	125	250	125	90	125	420 (600)	750	750	562	750 (600 orge)	200	750	150	- 10
S		MATIERE	1	chlorothalonil	mancozèbe	manèbe	folpel	soufre	iprodione		azoxystrobine	krésoxim-méthyl*	picoxystrobine	pyraclostrobine	trifloxystrobine*	bromuconazole	cyproconazole	difénoconazole	époxiconazole	fenbuconazole	fluquinconazole	flusilazole	flutriafol	hexaconazole	metconazole	propiconazole	tébuconazole	tétraconazole	triadiméfon	triadiménol	prochloraze*	fenpropimorphe	spiroxamine	fenpropidine	cyprodinil*	carbendazime	thiophanate-méthyl	quinoxyfen	
MATIERES ACTIVES	MODE D'ACTION	FAMILLE	O DINING C	PHTALONITRILES chlorothalonii	CTTANAGGAGG	DITHIOCARBAMATES	PHTALIMIDE	MINERAL	DICARBOXIMIDES iprodione				STROBILURINES										TRIAZOLES					Marie Service			IMIDAZOLES	MORPHOLINES	SPIROCETALAMINE	PIPERIDINES	ANILOPYRIMIDINES	BENZIMIDAZOLES	THIOPHANATES	PHENOXYQUINOLEINES quinoxyfen	INCLUSION THEODO
MATIER	MODE	ACTION	900		Arres	s	multi-sites		non précisé		Complexe mitochon-	drial III face externe	du cytochrome b	"Qol" (ubiQuinone	outside Inhibitor)						14 α	déméthylase		IDM	(Inhibiteur	DeMéthylation)						of Distriction	A" Reductase	∆°→∆′ Isomerase	cystathionine β-tyase ? ANILOPYRIMIDINES cyprodinii*	Fixation sur	la 9-tubuline	2	c
		MODE D'ACTION	Olle	O. Cooper	Processus	respiratoire	et production	d energie cenulaire	Métabolisme glucides		Processus	respiratoire	et production	d'énergie	cellulaire						Discounthing	dos otárols	des sierois		001	IDS (Inhihitam	Diographyco doc	Ctérols)	olei Ole)						Biosynthèse des acides aminés (méthionine)	Divisions cellulaires	et microtubules	Signalisation cellulaire	Stimulation des réactions

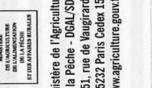
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
COMPOSITION	PRODUITS
bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l	CERGOS, FONGRAL
carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	FONGIL PLUS, PREFONGIL
in contraction if	BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DACONIL 500 FLOW, DACONIL FIX, DORIMAT, FONGII
CITUTONIAIOTIII	FONGINIL LG, FUNGISTOP DF, FUNGISTOP FL, JUPITAL, VISCLOR 75 DF, VISCLOR 500 L
cyproconnorde 100 ou 240 g/l ou 16 %	CADDY 100 SL, CADDY ULTRA, MOHAWIK
cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l	CITADELLE, MARATHON
cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	ERELIA, KOARA
époxiconazole 125 g/l + krésoxim-m. 125 g/l + fenpropimorphe 150 g/l	OGAM 3D, ALTITUD, BASALEX
époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	ISBA, LUDION, OGAM
époxiconazole 50 g/l + krésoxim-m. 67 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	DENSITY, OPPONENT, OPTIMO
époxiconazole 50 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	OPERA, BAUXIT, COACH
époxiconazole 84 g/l + fenpropimorphe 250 g/l	OPUS TEAM, PLAYER
fluquinconazole 54 g/l + prochloraze 174 g/l	EVIDAN, PIVOT
flusitazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	INITIAL, PLUTON
flusilazole 250 ou 400 g/l	CAPITAN S, PUNCH ONE, VERSION S
	AGRIZEB, CRITTOX MZ 80, CAIMAN WP, DEQUIZEBE MZ, DITHANE FLASH, DITHANE LF,
manrozaha	DITHANE M 45, DITHANE NEO TEC, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE 80, MANCONYL 80,
Harbockoo	MANCONYL DG, MANZATE 200, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE PEP
	TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TOPNEBE, VONDOFLO
manaba	GRANEOR 75, MANDANE 2000, MANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANE
manopo	TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM
metconazole 60 ou 90 g/l	CARAMBA, CARAMBA STAR, CINCH, SUNORG PRO
Annual Annual Annual	APLOMB 450, MIRAGE 450, PALMARES, PRIMA, PROCHLOBAN, PROCHLORUS, PROCH
procinolaze 450 g/i	PROCHLOSUN, PYROS, SPORTAK HF
propiconazole 125 g/l + fenpropidine 500 g/l	MELTOP, ZENIT
propiconazole 90 g/l + prochloraze 400 g/l	BUMPER P, TANHAO
	ACTIOL, BLACK STOP, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROTHIOL SPÉCIAL DISPERSS, MIC
soufre	SP LIQUIDE, NECATOR GD, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE EXPRESS, SOFRIL GD
	SPÉCIAL, SOLFO CER, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULTOX FLUIDE LD, THIOVIT JET MI
spiroxamine 500 ou 800 g/l	VIRTUOSE, AQUARELLE SF
tébuconazole 133 g/l + prochoraze 267 g/l	DIAMS, EPOPEE, NEBRASKA
tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	LIBERO, CARTOON
tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75 g/l	MATADOR 300, MANDRAKE
tébuconazole 250 g/l	ABNAKIS, HORIZON EW, MARONEE, TABOU, TEBUCUR 250, TRIADE
tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l	COSINUS, COGITO
tátrannazola RS 7 m/l ± nnochloraza 200 m/l	RONANZA FMERAI D EXTRA

Autres	Autres specialities commercialisees again fair foujer d'une homologation parallèle	-
Noms	Matières actives	Sociétés
	azoxystrobine 250 g/l	Phyto-SEM
	azoxystrobine 250 g/l	Phytheron 2000
	azoxystrobine 250 g/l	Phyto Service
	azoxystrobine 250 g/l	S.A.G.A. SA
	azoxystrobine 250 g/l	T0P
	azoxystrobine 250 g/l	Pour La Terre
	azoxystrobine 100 g/l + fenpropimorphe 280 g/l	Phyto Service
CYPRODOCUS.	cyproconazole 100 g/l	S.A.G.A. SA
	cyproconazole 100 g/l	Phyto Service
	époxiconazole 125 g/l	Phyto Service
	époxiconazole 125 g/l	CERA CHEM
	époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	T0P
	époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	Phytheron 2000
	époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l	Phyto Service
KRESOMORPHE	époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l + fenpropimorphe 150 g/l	T0P
	époxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l + fenpropimorphe 150 g/l	Phyto Service
	époxiconazole 50 g/l + krésoxim-m. 67 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	Phyto Service
	époxiconazole 50 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	CERA CHEM
	époxiconazole 50 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	Phytheron 2000
	époxiconazole 50 g/l + pyraclostrobine 133 g/l	Phyto Service
	metconazole 60 g/l	Phyto Service
	picoxystrobine 250 g/l	Phytheron 2001
	picoxystrobine 250 g/l	Phyto Service
	quinoxyfen 500 g/l	T0P
	tébuconazole 250 g/l	Phyto Service
	tébuconazole 250 g/l	S.A.G.A. SA
	trifloxystrobine 125 g/l	S.A.G.A. SA
	trifloxystrobine 125 g/l	Phyto Service
	2 147	2000





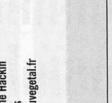
onnement et préserver la santé des utilisateurs de prod la mise en oeuvre d'itinéraires culturaux adaptés (utilis es de maladies comme les modèles de prévision de leu

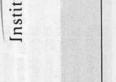


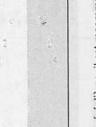


céréales

Fongicides







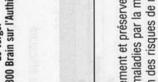
aux précautions qui y sont mentionnées. Ne ion de préparation de la bouillie. Porter des masque, bottes, combinaison de travail, se avec la bouche; utiliser une brosse

es et la qualité sanitaire des productions céréalières, il est recomman tolérantes, rotations adaptées, enfouissement des résidus de culture. et suivre les conseils des Avertissements Agricoles.

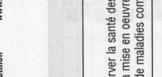
Ne pas traiter sur les losses et les cours d'eau telle qu'indiquée su prévoir une distance non traitée en bord de cours d'eau telle qu'indiquée su ou à défaut, un minimum de 1 mètre est obligatoire pour tous les produits.	se en bord de cours d'e mètre est obligatoire p	au telle qu'indiquée s oour tous les produits	ur l'étiquette (ZNT),	THE AND THE SE WAS SEEN AND THE SECOND AND THE SECO	
LUTTE CONTRE	LES MALADIES	DIES		nine on sep-violete species both despite an according to the september of	many laye late, 290 feet no higher to supplifie as no
BLÉS			PRODUITS F	-ONGICIDES	ORGES
*** ləiliri	ARVALIS	- Institut du végéta	tal	JA	
PIÉTIN VERSE des cér O'DDIUM ** ROUILLE JAUNE ROUILLE BRUNE FUSARIOSE/ÉPIS Fusanum	FUSARIOSE/ÉPIS Microdochi	Firmes	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (Aqua	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE ZONE NON TRAITEE ZONE NON TRÉCOLTE DÉLAI AVANT RÉCOLTE (DAR) en Jours	CTIVES A ou g m.a./ha. A ou g m.a./ha. A ou l m.a./ha. A ou l m.a./ha. A ou l m.a./ha. A ou l m.a./ha.
Feuilles	Les informations apis FONGICIDES	chiffrees dans les cases o	correspondent aux doses de produit c	commercial autorisees (Lou kg/na)	H 88
	ABNAKIS 1 ACANTO DOS 2 ACANTO DOS	Bayer CropScience Syngenta Agro SAS Syngenta Agro SAS	SC AQUA; R21/22; R41 SC AQUA SC AQUA	Xn 1 28 tébuconazole 250 g/l Sc 1 42 picoxystrobine 250 g/l Sc 1 42 picoxystrobine 125 g/l + hexac	00azole 125 g/l 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
125		rop	SC AUUA; R43 SE AQUA; R40; R43; R62; R63 SC AQUA	Xi 35 quintoxyren /3 g/n + Cyprocone Xn 6 35 époxiconazole125+krésoxim-méthy Sc 1 42 azoxystrobine 250 g/l Xi 42 azoxystrobine 100 g/l + femore	125+fenpropimorphe150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2 2 2 0,9			SC AQUA; R33 EC AQUA; R20/21/22; R41; R43	Xi	nazole 62,5 g/l 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
0,5			EC AQUA; R36; R48/22 SC AQUA; R40; R43; R62; R63 SE AQUA; R20/22; R38; R40	Xn	125-fenpropimorphe150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 1,5 1,5 1,25 2 2 1,25	BONANZA 2 BONUS BUMPER P	Phyteurop Bayer CropScience Makhteshim-Agan	EC AQUA; R36; R43; R48/22 EC AQUA; R36; R43 EC AQUA; R36; R48/22	Xii	raze 400 g/l 1,25 1,25 1,25
SANGEST STATES	BUSTER CADDY 100 SL CADDY ULTRA	Bayer CropScience Bayer CropScience Bayer CropScience	EW R20/21/22; R38; R41; R43 SL AQUA; R22; R48/22; R63 WG AQUA; R41; R48/22; R63	Xn 5 35 tébuconazole 133 g/l + spirox Xn 1 - cyproconazole 100 g/l Xn 1 - cyproconazole 16 %	mine 250 g/l 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 0,8 0,8 0,8 0,8 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
1,2 0,8 0,8 0,8 0,8 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	CAPITAN S CARAMBA CARAMBA STAR	Du Pont de N. BASF Agro BASF Agro	EW AQUA; R20; R48/22; R63 SL AQUA; R10; R38; R41; R43; R6 SI AQUA: R63	Xn 1 28 flusilazole 250 g/l	0,8 0,8 0.0 0,8 0.0
2004	CARTOON CERGOS	Bayer CropScience BASF Agro	AQUA; R22; R36;	Xn 1 28 tébuconazole 167 g/l + carben Xn 1 28 bromuconazole 167 g/l + proc	Jazime 133 g/l 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5
2,5 2 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1	CICERO	Cheminova Agro BASF Agro	SC A0UA; R22; R36; R40; R43 SL A0UA; R10; R38; R41; R43; R6 SC A0IIA; R40; R41	Xn 1 - flutriafol 47 g/l + chlorothalon 33 Xn 1 42 metconazole 60 g/l	1300 g/l 2 2,5 2,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1
1,5 1,5 1,5 1,5 0,5 0,5 0,5 0,5	1,5 COACH COGITO	Syngenta Agro SAS	SE AQUA; R20/22; R38; R40 EC AQUA; R36/38; R43	Xn 10 35 pyraclostrobine 133 g/l + épo. Xi 1 28 tébuconazole 250 g/l + propic	iconazole 50 g/l 1,5 1,5 1,5 1,5 0,5 onazole 250 g/l 1,5 0,5 0,5 o.5
	COMET (°) COMET FLY CORBEL	BASF Agro BASF Agro BASF	EC AUUA; RZU; R38 EC AQUA; R20/22; R36/38 EC AQUA; R10; R20; R38; R63	Xn 30 35 pyraciostrobine 250 g/l	opimorphe 375 g/l 1,5 1,5 1,5 1,5
0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 1,5 1,5 1,5 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7 1,7	1,5 DENSITY	Bayer CropScience BASF Agro	EC A0UA; R36/38; R43 SE A0UA; R20/22; R40 SF A0IIA: R20/29: R38: R40	Xi 1 28 tébuconazole 250 g/l + propic Xn 10 35 pyraclostrobine 133+époxiconazol Xn 20 35 pyraclostrobine 114+ époxiconazo	Onazole 250 g/l 0,5 0,5 0,5 0,5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1,7 1,7 1,5 1,2 1,5 2 1,5 2 1,5 2 1,5 3 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5 4,5	DIAMS EMERALD EXTRA	Bayer CropScience Phyteurop	EC AQUA ; R36/38 ; R43 ; R48/22	1 42 tétraconazole 56.7 g/l - proch	oraze 267 g/l 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2
2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ÉMINENT ÉPOPÉE	Phyteurop Isagro Bayer CropScience	SE AUUA; K30/38; K4U EW AQUA EC AQUA; R21/22; R41; R43	Sc 1 - tétraconazole 02.3 g/1 + cinor Sc 1 - tétraconazole 125 g/1 Xn 1 42 tébuconazole 133 g/1 + prochi	1 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.
2,6 2 1,8 2 2,3 2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	EVIDAN FLAMENCO FONGII BI IIS		SE AQUA; R22; R36; R40; R48;22 SC AQUA; R22; R36; R40; R43; R46 SC R22; R40	Xn	nloraze 174 g/l thalonii 550 g/l 2
Maria Suprassi	FONGRAL FORTRESS	BASF Agro Dow AgroSciences	SC AQUA; R43 SC AQUA; R43	Xn 1 28 bromuconazole 167 g/1 + prot Xi 1 - quinoxyfen 500 g/1	hloraze 267 g/l 0,3
	FORTRESS DUO GARDIAN HORIZON EW	Dow AgroSciences Syngenta Agro SAS	SE AQUA; R43; R63 EC AQUA; R22; R36 EW AQUA; B21,93; B41	Xn 1 - quinoxyfen 66,7 g/l + fenprop Xn 1 - fenpropidine 750 g/l Xn 1 28 téhiconazole 250 g/l	morphe 250 g/l 1,5 0,75 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IMPACT 125 FL IMPACT R PLUS	Cheminova Agro	SC R36/38; R48/22 SC AQUA; R36/38; R40; R48/22	Xn - flutriafol 125 g/l Xn 1 - flutriafol 94 g/l + carbendazim	8 200 g/l
0,8	INITIAL	Du Pont de N. Syngenta Agro SAS	EC AQUA; R48/22; R63 WG AQUA; R38; R43; R63	Xn 1 - flusilazole 250 g/l + fenpropin Xi 1 - cyprodinil 40 % + cyproconaz	orphe 375 g/l 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5
2,5 2,5	1 ISBA KOARA	Syngenta Agro SAS Raver CronScience	SC AQUA; R40; R63; EC AQUA; R38; R43 SC AQUA; R40	Xn 5 35 epoxiconazole 1.25 g/1 + Kresc Xi 1 45 cyprodinil 240 g/1 + propicona Xn 1 28 tébuconazole 167 g/1 + carber	zole 50 g/l 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1,2 1 1,2 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,	1 LUDION MANDRAKE	BASF Agro Bayer CropScience	SC AQUA; R40; R62; R63 EC R36	Xn 5 35 époxiconazole 125 g/l + krésc Xi 1 28 tébuconazole 225 g/l + triadin	kim-méthyl 125 g/l 1 1 0,8 1 ehol 75 g/l
2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	MARONEE MATADOR 300	Syngenta Agro SAS Bayer CropScience	SC A0UA; R41 EW A0UA; R21/22; R41 FC R36	Xn 1 - cyproconazole 40 g/l + chloro Xn 1 28 tébuconazole 250 g/l Xi 1 28 tébuconazole 225 g/l + triadin	naionii 3/3 g/l 1 1 1 1 1 1 1 1 enoi 75 g/l 1 1 0.8 1
of steel date	MELTOP 500 MOHAWK	Syngenta Agro SAS Bayer CropScience	EC AQUA; R36 SL AQUA; R22; R48/22; R63	Xi 1 - propiconazole 125 g/l + fenpr Xn 1 - cyproconazole 240 g/l	pidine 500 g/l 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1,7 1,7 1,5 1,2 1,2 1,5	NEBRASKA NORSINE FLO	Bayer CropScience Certis	EC AQUA; R21 SC R37; R40;	Xn 1 42 tébuconazole 133 g/l + prochl Xn 1 - thiophanate-méthyl 150 g/l +	oraze 267 g/l 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 namebe 300 g/l 5 1 1 1
1,2	1 0GAM 3 D	BASF Agro BASF Agro	SC AQUA; R40; R62; R63 SE AQUA; R40; R43; R62; R63 SE AQUIA R20022 R38 R40	Xn 5 35 epoxiconazole 1.5 g/r + kresc Xn 6 35 époxiconazole125+krésoxim-méth Xn 10 35 nyraclostrobine 133 g/l + épo	1125+fenpropimorphe150 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	VENT	BASF Agro BASF Agro	SE AQUA; RZC	Xn 10 35 pyraclostrobine 133+époxiconazol Xn 10 35 pyraclostrobine 133+époxiconazol	50+krésoxim-méthyl 67 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 50+krésoxim-méthyl 67 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5
1,5 1,5 1,5 1,5		BASF Agro BASF Agro	SC AQUA, R36/38; R40; R43; R62; R82; R40; R43; R62; R40; R40; R43; R62; R40; R40; R40; R40; R40; R40; R40; R40	R63 Xn 1 35 époxiconazole 125 g/l R63 Xn 1 35 époxiconazole 84 g/l + fenpro	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2,6 2 1,8 2 2,3 2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		BASF Agro BASF Agro	SE AQUA; R22; R36; R40; R48;22 SE AQUA; R36/38; R40; R43; R62; I FC ADIIA: R36: R48/27: R63	Xn	inoraze 174 g/l simorphe 250 g/l 1,5 1,5 1,5 1,5 0,5 orphe 375 g/l
2 1,2 0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	PREFONGIL PUNCH CS	Phyteurop Du Pont de N.	SC R22; R40 SE AQUA; R36; R40; R48/22; R63	Xn 1 - carbendazime 100 g/l + chlor Xn 1 - flusilazole 250 g/l + carbenda	thalonil 550 g/l 2
22 - 68		Bayer CropScience Bayer CropScience	EC AQUA; R22 EC AQUA; R22 EC AQUA; R22	Xi 6 42 trifloxystrobine 125 g/l + prop Xn 1 28 tébuconazole 200 g/l + fenpro	conazole 125 g/l 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 2 0.7 0,7	2 SCARFAX SENSO	Bayer CropScience BASF Agro	EC ADUA; R36; R43 SE ADUA; R40; R43; R63	Xi 6 42 trifloxystrobine 125 g/l Sc 5 28 krésoxim-méthyl 150 g/l + fer	propimorphe 300 g/l 0,7
1,2 1,2 1,2 1,2 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	SOLEIL SPHÈRE SUNORG PRO	Bayer CropScience Bayer CropScience BASF Agro	EC R38; R41 EC AQUA : R36 SL AQUA : R63	Xi 6 42 trifloxystrobine 187,5 g/l + cy Xi 6 42 trifloxystrobine 187,5 g/l + cy Xn 1 42 metconazole 90 g/l	conazole 10/ g/l 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1,25 1,25	TABOU	Bayer CropScience Makhteshim-Agan	EW AQUA; R21/22; R41 EC AQUA; R36; R48/22	Xn 1 28 tébuconazole 250 g/l Xn 1 60 propiconazole 90 g/l + prochl	raze 400 g/l 1,25 1,25
	TRIADE TWIST	Agriphyt Bayer CropScience Bayer CropScience	EW AQUA; R21/22; R41 EC AQUA; R36; R43	Xn 1 28 tébuconazole 250 g/l Xn 1 28 tébuconazole 250 g/l Xi 6 42 trifloxystrobine 125 g/l	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1 1	0,5 TWIST 500 SC UNIX	Bayer CropScience Syngenta Agro SAS	SC AQUA; R50; R53 WG AQUA	Sc 10 42 trifloxystrobine buu g/l Sc 1 42 cyprodinil 75 %	0,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
1,2 0,8 0,8 0,8 0,8	VERSION S	Du Pont de N.	EW AQUA; R20; R48/22; R63	Xn 1 - flusilazole 250 g/l	0,8 0,8 0,8 0,8

EC: concentré
EW: émulsion
SC: suspensic
SE: suspo- én
SL: concentré
WP: poudre n





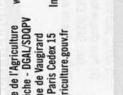




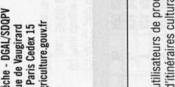


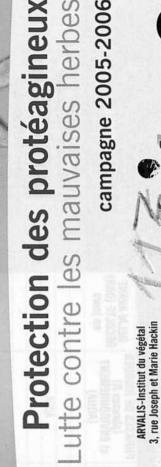












ARVA

Phrases de risque (Voir légende au dos

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE

SNOITAJUMRO:

- LEVEE

Communication Communicatio	36 CS Belc SE 600 SE 600 CANT 21 m) CANT 21 m) CO E CO CS NE P (ZNT 20 m) PL NAV ZNT 1 m) SN 240 EC/OGIVE ONADE CANT 1 m) LITES RCIALES SS Belc d'application riode optimale riode possible riode possible		0.25	+ clomazone 18,6 g/l		2S SS	AQUA	
CANT 21 m BASF Agro C 45 minazimos \$6 grid	LINE (ZNT 21 m) 00 E CS INE P (ZNT 20 m) PL NO 240 EC/OGIVE OMADE (ZNT 1 m) IN SG I		4,5	aclonifen 600 g/l trifluraline 240 g/l	•		AQUA R10, R20, R22, R40, R41, R43, R48/22, A011A	90/120
CAM 21 m BASF Agro EC 4.5 minazamos (6.7 g)	CZNT 21 m) 00 CS NE P (ZNT 20 m) PL XONVAMBITION NN 240 EC/OGIVE NN 26 EC/OGIVE NN 36 EC/OGIVE N		4	aclonifen 350 g/l		Sc	AQUA	06
Physician Phys	DO E CS CS CS NE P (ZNT 20 m) PL XON/AMBITION XON/AMBITION NN 240 EC/OGIVE OMADE (ZNT 1 m) XZ (ZNT 1 m) XZ (ZNT 1 m) XX (ZNT 1 m) TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO		4,5	imazamox 16,7 g/l + pendiméthaline 250 g/l	200		R38, R43, AQUA	32
Concentration Contraction	NA F (ZNI ZU III) NON 240 EC/OGIVE NA 241 1 m) 120 NA 25 NA 36 CS Belco d'application riode optimale riode possible riode possible		4 & E E -	méthabenzhiazuron 70 % pendiméthaline 400 g/ flurochloridone 250 g/ flurochloridone 250 g/ trifluroiline 240 g/	0	88555	AQUA AQUA R62 R62 R62 B10 R20 R21 R41	
No. Committee	XON/AMBITION NO 240 EC/OGIVE NAADE (ZNT 1 m) 120 ULTRA ULTRA (GANT 1 m) 120 ULTRA (GANT 1 m) 120 ULTRA (GANT		4	+ linuron 120 g/l pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l			43, R48/22, AQUA 422, R36/37, R40, AQUA	
N SG Sipcam-Phyleurop SG 14 bentazone SG 1875 propyzamide 400 g/l carbefamide 70 % and carbefami	IN SG N SG N SG NSG NG ** RCIALES RCIALES 36 CS Relc d'application riode optimale riode possible		1,2 à 2 0,75 0,5 à 1 1,2 à 3 l 1,5 à 3 0,75 0,5 à 1,25 1,2 à 3 2 à 4 0,5 à 1,25 0,5 à 1,25		propaquizatop 100 g/l clethodime 240 g/l haloxyfop-R 104 g/l quizalotop-éthyl D 50 g/l fluazitop-P-butyl 250 g/l quizalotop-éthyl D 120 g/l + clethodime 100 g/l	××××××××××	R36/38, AQUA R36/38, AQUA R36, R48/22, AQUA R43 R38, R43, R63, AQUA R63 R10, R38, R41, R43 R36 R36, AQUA R36, AQUA	60 60 60 60
HERBICIDES BIOLES RICIALES RICIALES RICIALES RICIALES RICIALES RICHALES RICHALES FITTINGS SUBSTANCES ACTIVE CONCENTRATIONS RICHALES RACIALES R	RCIALES 86 CS Belct d'application riode optimale riode possible		1,4 1,4 1,875 0,95 3	propyzamide 400 g/l propyzamide 80 % carbétamide 70 %	bentazone 87 % bentazone 87 %	55558	R22, R41, R43, AQUA R22, R41, R43, AQUA R40 R40, AQUA	100
TITES Belchin Crop Protection Canonine Protectio Protection Canonine Protection Canonine Protection Canonine	RCIALES RCIALES 36 CS Belch riode optimale riode possible			HERBICIDES			FEVRIER	2002
d'application GS 0,3 clomazone 360 g/l d'application .* Dose sur féverole de printemps riode optimale riode possible (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le Si (2) Sur pois de printemps uniquement. (2) Sur pois de printemps uniquement. (3) Sur pois de printemps uniquement. (4) Sur pois de printemps uniquement. (5) Sur pois de printemps uniquement. (6) Sur pois de printemps uniquement. (7) Sur pois de printemps uniquement. (8) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le Si (1) Sur pois de printemps uniquement. (2) Sur pois de printemps uniquement. (3) Sur pois de printemps uniquement. (4) Sur pois de printemps uniquement. (5) Sur pois de printemps uniquement. (6) Sur pois de printemps uniquement. (7) Sur pois de printemps uniquement. (8) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (1) Sur pois de printemp	36 CS Belch d'application riode optimale riode possible	and the same of th	DOSES AUTORISEE kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha	De to 2 (per) so him	ES ACTIVES, ITRATIONS PENETRATION Foliaire	CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE	PHRASES DE RISQUES (phrases R) et ENVIRONNEMENT (AQUA)	DELAI AVANT RECOLTE (BAG) en jours
d'application * Dose sur féverole de printemps riode optimale riode possible (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (2) Sur pois de printemps uniquement. (2) Sur pois de printemps uniquement. (3) Sur pois de printemps uniquement. (4) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (5) Sur pois de printemps uniquement. (6) Sur pois de printemps uniquement. (7) Sur pois de printemps uniquement. (8) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (2) Sur pois de printemps uniquement. (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (2) Sur pois de printemps uniquement. (2) Sur pois de printemps uniquement. (2) Sur pois de printemps uniquement. (3) Sur pois de printemps uniquement. (4) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver dans le St (2) Sur pois de printemps uniquement. (4) RENALIS - GERRELES (6) Sur pois de printemps uniquement. (8) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (9) Sur pois de printemps uniquement. (1) Bonne marge de sélectivité sur pois d'hiver d'annéer de selectivité sur printemps uniquement. (1) Bonne marge de sélectivité sur printemp	Bonne marge de sélectivité Faible marge de sélectivité Foduit non autorisé EFFICACITE des herbicides ENTION vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-desus		0,3	clomazone 360 g/l		S		35
ARVALIS - COMMUN GES GENERALES GENER	EFFICACITE des herbicides	** Dos	se sur féverole iquement sur v onne marge de ur pois de prin		dans le Sud-Ouest. A	confirmer dans les	ians les autres régions	
PRECONISES Kg/ha ou I/ha Ou o m.a./ha Dicatyléton Graminées Graminées Graminées Graminées Graminées Graminées Graminées A COMMUN A COMMUN				AR	1	t du vé	Institut du végétal/UNIP/FNAMS	IAMS
DOSES PRECONISES NOUNE N				MAUVAISES				
AGROST PATURII PATURII PATURII PATURII PATURII CHENOS CHENOS CHENOS MOREL MATRIC	CIALES	RAY-GRASS REPOUSSES CEREALES	VULPIN (ASUHTEA)	АВВОСНЕ (АТВІРLЕХ) ТОТЕНОВОРЕ ТОТЕНОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	GAILLET MATRICAIRE MORELLE PENSEE	BENONEE DES OISEAUX BANENELLE SS	RENOUEE LISERON	VERONIQUE F. DE LIERRE
PRE-SEMIS - Antigraminées								

BLUIS	CENTIUM 36 CS	CHANDOR CHANDOR NIKEYI /CI IME	NIRVANA	ORMET PROWI 400 / RABOLID SC	RACER ME/FLU0 250 CS	TERSIPLENE P	Dose sur féverole de printemps.	ATTENTION várifiar la cálactivité du produit choisí dans la tableau ci-dassus	ALIENTION, VOITION IS SCIENTIFIC OF PLOCUE CITICAL	HERBICIDES		SPECIALITES COMMERCIALES	POST-LEVEE - STADE TRES JEUNE DES ADVENTICES (INFERIEUR À 3 FEUI	AGIL / CLAXON / AMBITION + huile (1)	CENTURION 240 EC / OGIVE + huile (1)	ELOGE / NOMADE + huile (1)	ETAMINE	FUSILADE MAX
35-3*	0,25	0;+ 4 4	4,5	1.5	5.7	4 7		ei dane la tahlaan el-daeene	מווס וס מווסמת כו מססססס	FEVRIER 2005	The second secon	DOSES PRECONISEES kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha	S ADVENTICES (INFERIEUR À 3	0,5 à 0,7	0,4	0,5	0,8 à 11	1 à 1,25
												AGROSTIDE	FEUILL					
												FOLLE AVOINE	LLES) - Antigraminées	2'0				
											Gra	PATURIN ANNUEL	Intigra			2000		
											Graminées	РАТИВІИ СОММИИ	aminé					
				+	$ \cdot $							RAY-GRASS	es	0,7			-	
												REPOUSSES CEREALES						
					Н							VULPIN F (AETHI19A)						
		+		ď		+						ETHUSE (AETHUSA) ARROCHE (ATRIPLEX)						
H										M		CHENODODE						
					•					IUVAIS		SARATAMUR						
ı										SES HE		TELLET						
										MAUVAISES HERBES		ARIADIRTAM						
											Dic	MORELLE						
											Dicotylédones	PENSEE		0				
			П								nes	RAVENELLE						
												RENOUEE DES OISEAUX						
												RENOUEE LISERON		0				
	П											SANVE						
							2.4					STELLAIRE						
												VERONIQUE F. DE LIERRE						
												VEROVIQUE DE PERSE						

POS

IANGA D +/ LEUPARD IZU + II	VESUVE + huile (1)	1) huile minérale ou végétale esterif 2) adjuvant recommandé : Agora (0 3) adjuvant BASF Agro	
	1 1	3337	

	9		
	5		
	2		
	nt recommandé : Agora (0,25 à 0,5 l/hl) ou Agral 90 (0,1 à 0,2 l/hl) - Syngei nt BASF Ann		
	_		
	E		
	\leq		
	N		
	0		
	-ca		
	-		
	0		
	_		
	90		
	_		
	2		
	9		
	_		
	5		
	-		
	三		
-	-		
100	ro.		
>	0		
-	,ca		
9	22		
fié	Cá.		
-=	9		
te e	ca		
SS	ō		
(0)	0		
TE	<		
节			
0	ğ		
V,	5 5		
-	2 2	מ	
0	EA		
ninérale ou végétale esterifiée 1 l/ha	nt recommand		
TO	30	2	
-00	3 6	5	
=	C C	2.8	

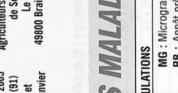
	Efficacité	Efficacité	
	Efficacité moyenne, satisfaisante dans certain	Efficacité insuffisante	
	satisfaisa	te	
	inte		
	dans		
	cert		
	ain		

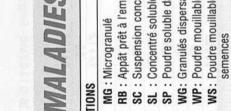
MATIERE ACTIVE CLASSEMENT PHRASES DE RISQUES (phrases R) CONCENTRATION FORMULATION et ENVIRONNEMENT (AQUA)	NE	MATIERE ACTIVE	D'APPLICATION MATIERE ACTIVE
lique	Acide gibbérellique		Stade 5-6 feuilles

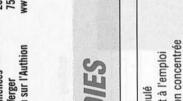
92 % Comprimé BERELEX Philagro 2 comprimés/ha SPECIALITE
MATIERE ACTIVE CLASSEMENT PHRASES DE RISQUES (phrases R) CONCENTRATION FORMILI ATION





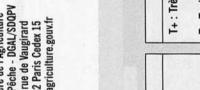






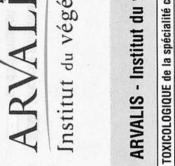


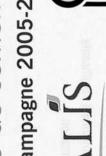












		HEICUNAZOIE	7)		(~)	()))	,	,	
		tébuconazole	200	(*)	(*)	***	0	0	*
Unisites: action sur la respiration	STROBILURINES	azoxystrobine	200	**	*	**	0	0	(*) *
iques	ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil *	009	(*)**	**	0	0	0	0
	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	(*)	(*)	0	**	0	0
Innibiteur des divisions mitotiques	THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	(*)	(*)	0	**	0	0
CONTACTS									
		iprodione	750	*	**	0	**	0	0
Mode d'action mal connu	DICARBOXIMIDES	procymidone	750	(*)*	**	0	**	0	0
		vinchlozoline	750	*	**	0	**	0	0
Oniciona colludores	DUENIVI CADDAMATEC diáthofancarha	diáthofancarha	LUU YUU	O	+	c	0	0	0

Ciliano : conon de la cononida del cononida de la cononida de la cononida del cononida de la cononida del cononida de la cononida de la cononida de la cononida del cononida de la cononida del con	01111101110		The second secon		Annual Company of the	the same of the sa	of the same of the	The state of the s	the state of the s
Inhibiteur de la synthèse des acides nucléiques ANILO-PYRIMIDINES pyriméthanil *	ANILO-PYRIMIDINES	pyriméthanil *	009	(*)**	**	0	0	0	0
	BENZIMIDAZOLES carbendazime	carbendazime	200	(*)	(*)	0	**	0	0
Innibiteur des divisions mitotiques	THIOPHANATES	'HIOPHANATES thiophanate-méthyl	750	(*)	(*)	0	**	0	0
CONTACTS									
		iprodione	750	*	**	0	**	0	0
Mode d'action mal connu	DICARBOXIMIDES	procymidone	750	(*) *	**	0	**	0	0
		vinchlozoline	750	*	**	0	**	0	0
Divisions cellulaires	PHENYLCARBAMATES diéthofencarbe	diéthofencarbe	200	0	**	0	0	0	0
	PHTAI ONITRII ES Chlorothalonil	chlorothalonil	1500	(*)**	(*)*	(*)	0	0	0

SED = SE CONDITIONNEMENTS CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE

ECIDOMAIE DN POIS DELAI AVANT RECOLTE stuoj en jours